

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関
国際事務局



(43)国際公開日
2005年1月13日 (13.01.2005)

PCT

(10)国際公開番号
WO 2005/004151 A1

(51)国際特許分類7: G11B 20/12, 20/10

(21)国際出願番号: PCT/JP2004/005530

(22)国際出願日: 2004年4月19日 (19.04.2004)

(25)国際出願の言語: 日本語

(26)国際公開の言語: 日本語

(30)優先権データ:
特願2003-192951 2003年7月7日 (07.07.2003) JP

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): パイオニア株式会社 (PIONEER CORPORATION) [JP/JP]; 〒1538654 東京都目黒区目黒1丁目4番1号 Tokyo (JP).

(72)発明者: および

(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 幸田 健志 (KODA, Takeshi) [JP/JP]; 〒3598522 埼玉県所沢市花園4丁目2610番地 パイオニア株式会社 所沢工場内 Saitama (JP). 吉田 昌義 (YOSHIDA, Masayoshi) [JP/JP]; 〒3598522 埼玉県所沢市花園4丁目2610番地 パイオニア株式会社 所沢工場内 Saitama (JP).

(74)代理人: 江上 達夫, 外 (EGAMI, Tatsuo et al.); 〒1040031 東京都中央区京橋1丁目16番10号 オークビル京橋4階 東京セントラル特許事務所内 Tokyo (JP).

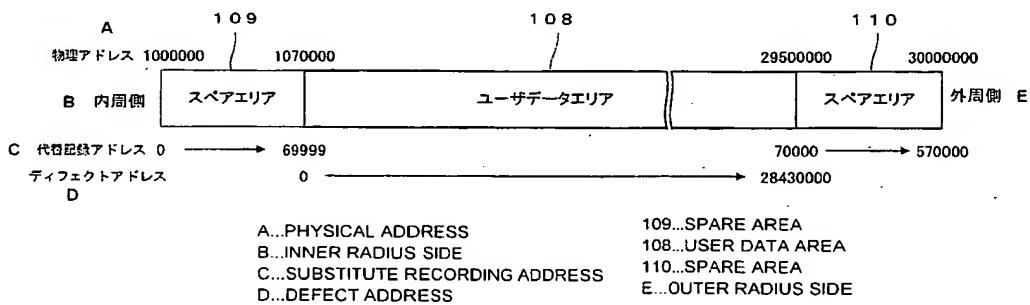
(81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84)指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL,

/ 続葉有 /

(54) Title: INFORMATION RECORDING MEDIUM, RECORDING APPARATUS AND RECORDING METHOD FOR INFORMATION RECORDING MEDIUM, REPRODUCING APPARATUS AND REPRODUCING METHOD FOR INFORMATION RECORDING MEDIUM, COMPUTER PROGRAM FOR CONTROLLING RECORDING OR REPRODUCTION, AND DATA STRUCTURE INCLUDING CONTROL SIGNAL

(54)発明の名称: 情報記録媒体、情報記録媒体用の記録装置及び記録方法、情報記録媒体用の再生装置及び再生方法、記録又は再生制御用のコンピュータプログラム、並びに制御信号を含むデータ構造



(57) Abstract: An information recording medium (100) comprising a data area (108) for recording data; spare areas (109,110) for recording saved data which otherwise should be recorded in a place where a defect exists in the data area or which was recorded in that place; and temporal defect management areas (104,105) for temporarily storing defect management information (120) including at least the address of that place and the address of the place where the saved data are recorded. The address of the place where the saved data are recorded can be determined by use of a first offset address referenced to a predetermined point in the spare areas.

(57)要約: 情報記録媒体(100)は、記録データを記録するためのデータエリア(108)と、データエリアにおけるディフェクトが存在する場所に記録すべきであった記録データ又はその場所に記録された記録データである退避データを記録するスペアエリア(109、110)と、少なくともその場所のアドレスである退避元アドレス及び該退避データの記録場所のアドレスである退避先アドレスを含んでなるディフェクト管理情報(120)を一時的に記録するための一時的ディフェクト管理エリア(104、105)を備えており、退避先アドレスは、スペアエリアにおける所定の一の地点を基準とする第1オフセットアドレスにて特定されている。

WO 2005/004151 A1



SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:
— 國際調査報告書